

مراجعة الفصل الثاني (المتتابعات والمتسلسلات)

الاسم.....

س1: اختاري الاجابة الصحيحة:				
1	نوع المتتابعة	12 , 16 , 20 , 24 ,		
	A حسابية	B هندسية	C كلاهما	D غير ذلك
2	نوع المتتابعة	100 , 50 , 30 , 10 , ...		
	A حسابية	B هندسية	C كلاهما	D غير ذلك
3	الحد السادس للمتتابعة الحسابية	12 , 20 , 28 ,		
	A 48	B 91	C 52	D 135
4	نوع المتتابعة	200 , - 100 , 50 , -25 ,		
	A حسابية	B هندسية	C كلاهما	D غير ذلك
5	الحد التالي في المتتابعة	-5 , -11 , -17 ,		
	A -19	B -21	C -23	D -25
6	أوجد الحد الحادي عشر في المتتابعة الحسابية	$a_1 = -4$, $d = 6$		
	A 60	B 50	C 52	D 54
7	أوجد a_n إذا علمت أن	$a_1 = -12$, $d = 4$, $n = 66$		
	A 260	B 248	C 240	D 254
8	الأوساط الحسابية	42 , ...?..., ...?..., ...?..., 6 , ...?		
	A 15 , 24 , 33	B 12 , 18 , 24	C 12 , 24 , 36	D لا يوجد
9	مجموع المتسلسلة	$2 + 4 + 6 + + 100$ يساوي		
	A 2550	B 2448	C 5250	D 5100
10	في المتسلسلة الحسابية	$a_1 = 12$, $d = 4$, $n = 45$, $a_n = 188$ فإن $S_n =$		
	A 4500	B 3400	C 5400	D 450
11	عدد الحدود في المتسلسلة	$\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو		
	A 15	B 10	C 17	D 16
12	الحد الأول في المتسلسلة	$\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو		
	A 1	B 2	C 4	D 8
13	مجموع المتسلسلة	$\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو		
	A 500	B 600	C 512	D 612
14	الحد العاشر في المتتابعة الهندسية	-3 , 6 , -12 ,		
	A -1526	B 1526	C -728	D 1530
15	الوسط الهندسي بين العددين	3 , 12 يساوي		
	A 6	B -6	C ± 6	D 5

16	الحد النوني للمتتابعة الهندسية 2, 16, 128, ... هو				
	$2(8)^n$	$(16)^{n-1}$	$2(8)^{n-1}$	$(8)^{n-1}$	
17	الأوساط الهندسية بين 0.25, ?, ..., ?, ..., ?, ..., ?, ..., 256				
	2, 8, 32, 128	0.5, 0.75, 1, 4	1, 4, 16, 64		
18	المتسلسلة الهندسية 40 + 20 + 10 + A متباعدة B متقاربة C حسابية D غير ذلك				
19	إذا كان $\sum_{k=1}^6 3(4)^{k-1}$ فإن $r = \dots\dots$				
	5 D	6 C	4 B	3 A	
20	مجموع المتسلسلة $= \sum_{k=1}^{\infty} 5 \cdot 4^{k-1}$				
	20 D	90 C	15 B	A لا يوجد مجموع	
21	$\sum_{k=1}^{\infty} 7 \left(\frac{4}{5}\right)^{k-1}$				
	20 D	55 C	35 B	40 A	
22	الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$ هو				
	$35a^5b^2$ D	$21a^2b^5$ C	$35a^3b^4$ B	$35a^4b^3$ A	
23	الحد الرابع في مفكوك $(y-3x)^6$ هو				
	$-540y^4x^2$ D	$540y^2x^4$ C	$-540y^3x^3$ B	$540y^3x^3$ A	
24	الحد الأخير في مفكوك $(2x - \frac{1}{2}y)^5$				
	$32y^5$ D	$-\frac{1}{32}y^5$ C	$\frac{1}{32}y^5$ B	y^5 A	
25	المثال المضاد لإثبات خطأ الجملة $2^n + 4^n$ يقبل القسمة على 4				
	$n = 3$ D	$n = 2$ C	$n = 1$ B	$n = 0$ A	
26	الكسر العشري الدوري 0.56 في صورة كسر اعتيادي هو				
	$\frac{56}{9999}$ D	$\frac{56}{999}$ C	$\frac{56}{99}$ B	$\frac{56}{9}$ A	
27	من الأمثلة المضادة التي تثبت خطأ العبارة $5 + n^2 + 1$ ، تقبل القسمة على 3				
	$n = 6$ D	$n = 2$ C	$n = 3$ B	$n = 0$ A	

من ٢/

١/ اوجد الأوساط الحسابية	٢/ اوجد مفكوك $(x+y)^5$
17, ____, ____, ____, 41	
٣/ الحد الخامس للمتتابعة الهندسية إذا كان $a_1=5, r=2$	